

25 kwietnia 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F231 9/06

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15736.

Kl. 24 a 10.

Strebelwerk Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Mannheim, Niemcy).

Kocioł opalany gazem, złożony z płaskich członów.

Zgłoszono 17 kwietnia 1930 r.

Udzielono 24 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest kocioł opalany gazem i składający się z członów płaskich, w którym powietrze spalania jest doprowadzane nie tylko przez zwykłe otwory powietrzne w członie przednim i tylnym, lecz ponadto z lewej i z prawej strony pomiędzy środkowymi członami, przyczem chłodne powietrze dopływowe zostaje ogrzane po drodze między gorącymi ściankami członów.

Kotły tego rodzaju, złożone z członów płaskich, są znane, jednakże nie posiadają równomiernego dopływu powietrza do poszczególnych palników, połączonego z ogrzewaniem dopływającego powietrza, jak to jest w kotle według wynalazku, w któ-

rym osiągnięte jest bardziej ekonomiczne spalanie gazu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w częściowym przekroju podłużnym kocioł opalany gazem, a fig. 2 tenże kocioł w widoku z boku.

Człony *a* kotła posiadają w części dolnej wykrój *b*. Wskutek tego przez połączenie szeregu członów *a* tworzy się, jak zwykle, komora paleniskowa. Zwykły dopływ powietrza spalania do paleniska następuje przez otwory *c* i *d* albo przez jeden z tych otworów. Wynalazek polega na tem, że oprócz tych otworów dopływowych *c*, *d* powietrza kocioł jest zaopatrzony pomiędzy

każdemi dwoma członami środkowemi $a-a$ w otwory w kształcie szczelin e, e_1 , przyczem, doprowadzonę powietrze zboku wskutek przepływanía obok gorących ścianek członów ogrzewa się.

Aby droga przepływu i czas nagrzania był dłuższy, członcy są w dolnej części szersze.

Otwory szczelinowe e, e_1 do bocznego doprowadzania powietrza, jak również otwory c i d znajdują się na wysokości rurek palnika, wskutek czego w komorze paleniskowej powietrze spalania dopływa zdołu, i w bezpośredniej bliskości płomienia nie powstają wiry, przy których potrzebny byłby pewien nadmiar powietrza. Współczynnik sprawności cieplnej kotła zwiększa się wskutek tego, że niema żadnych powierzchni, promieniujących ciepło nazewnątrz, ponieważ ścianki wodne członów z przodu i z tyłu ponad otworami c, d , zarówno jak i ścianki środkowych członów ponad bocznymi otworami e, e_1 osłaniają wytwarzające się płomienie z palników w komorze paleniskowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kocioł opalany gazem, złożony z płaskich członów, które w dolnej części posiadają wykroje, wskutek czego przy złożeniu tworzą komorę paleniskową, zaopatrzoną w jedną lub kilka rur palnikowych, znamienny tem, że posiada oprócz otworów (c, d) w przednim i tylnym członie również otwory boczne (e, e_1), utworzone z wgłębień w dolnej części członów (a) po złożeniu tych członów, przyczem powietrze, doprowadzane otworami (e, e_1) zboku kotła, zostaje nagrzane po drodze przepływu między gorącymi ściankami członów (a).

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienny tem, że górna część bocznych oraz przedniego i tylnego otworów dopływowych powietrza spalania znajduje się na wysokości rur palnikowych w komorze spalania.

Strebelwerk Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

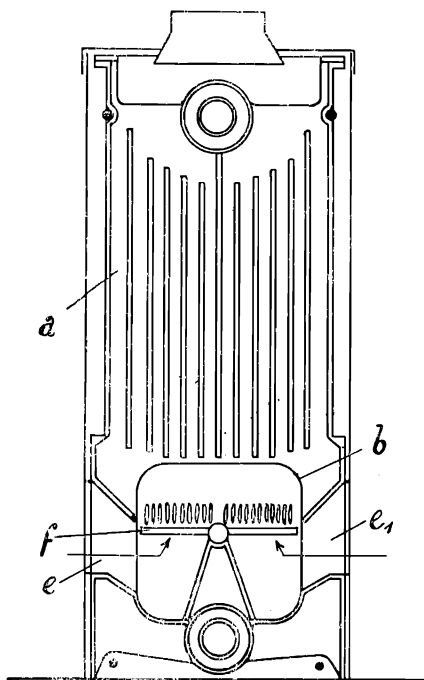


Fig. 2.

